

Immunologie.  
Les mécanismes de l'immunité.

**Mots-clés : définitions à savoir**

Antigène, Spécificité, Anticorps, Anticorps circulant, Partie constante, partie variable, Immunoglobuline, Lymphocytes B, Récepteurs, Diversité des récepteurs des LB, Immunité innée, Clones de LB, Plasmocytes, Différenciation cellulaire, Effecteur de l'immunité acquise,	Complexe immunitaire, Phagocytose, Cellules phagocytaires, Macrophages, Polynucléaires = granulocytes, Récepteur T, Les LTc, cellules effectrices de l'immunité acquise, Interleukines, Phénotype immunitaire, Interaction entre environnement et génotype, Sélection, Variabilité, Adaptation.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Savoir et savoir-faire à maîtriser**

**Les anticorps : agents du maintien de l'intégrité du milieu extracellulaire.**

- Savoir en quoi le **VIH** est un **agent déclencheur de la production d'anticorps spécifiques**.
- Savoir expliquer la **reconnaissance de l'antigène par l'anticorps**.
- Savoir décrire une **molécule d'anticorps** (texte et schéma).
- Connaître les conséquences de la reconnaissance d'un antigène par un anticorps en se montrant capable d'énumérer chronologiquement les **différentes étapes de la réponse immunitaire où interviennent des LB**.
- Connaître **l'origine de la production des anticorps**.
- Connaître le **rôle des anticorps circulants** et des **cellules phagocytaires** dans la phase effectrice de la réponse immunitaire.
- Connaître les **cellules de l'immunité** suivantes : **LB, plasmocytes, macrophages, polynucléaires**.

**Les LTc : agents du maintien de l'intégrité des populations cellulaires**

- Savoir expliquer leur **sélection**.
- Connaître leur intervention dans le cas du **SIDA**.
- Savoir énumérer chronologiquement les **étapes de la réponse immunitaire** où interviennent les LTc .
- Connaître le **rôle des LTc** à l'échelle de l'organisme.
- Savoir distinguer les **rôles respectifs des LB et des LTc** dans l'accomplissement de la réponse immunitaire.

**Les LT4 : pivots des réactions immunitaires acquises**

- Citer les **étapes précédant leur différenciation**.
- Savoir expliquer le rôle pivot des LT4.
- Savoir expliquer **l'origine des maladies opportunistes** dans le cas du SIDA.

**Les vaccins et la mémoire immunitaire**

- Savoir expliquer le principe de la **vaccination**.
- Savoir expliquer les difficultés de mise au point d'un **vaccin anti-VIH**.

**Interaction entre génotype et environnement.**

- Savoir ce qu'est le **répertoire immunologique**.
- Savoir expliquer la **variabilité du répertoire dans la vie** d'un individu.
- Savoir expliquer **l'origine du répertoire**.